

OPTICAL FINGERPRINT DETECTION MECHANISM

Patent number: JP5242230
Publication date: 1993-09-21
Inventor: IGAKI SEIGO; others: 02
Applicant: FUJITSU LTD
Classification:
- **International:** G06F15/64; A61B5/117; G06F15/62
- **European:**
Application number: JP19920043025 19920228
Priority number(s):

Abstract of JP5242230

PURPOSE: To improve the positioning precision between an optical system and an image pickup element by attaching the image pickup element to a printed circuit board with a positioning plate between them to make a light reception face and the printed circuit board accurately parallel.

CONSTITUTION: An image pickup element 14 is soldered to a printed circuit board 17 with a positioning plate 20 between them, and as the result, the light reception face of the image pickup element 14 is certainly parallel with the printed circuit board 17. Since a protective case 24 covering a light source 12 and the image pickup element 14 is fixed after being positioned to the positioning plate 20, the case 24 is parallel with the positioning plate 20; and consequently, arrangement of the image pickup element 14 and the case 24 is unequivocally determined. The positioning precision of a first parallel plane plate 30 placed on the case and a parallel plane plate 31 placed on this plate 30 is fixedly determined to the case 24.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

書誌

(19) 【 行 】 日本 特許 (J P)

(12) 【 公報種別 】 公開特許公報 (A)

(11) 【 公開番 】 特開平 5 - 2 4 2 2 3 0

(43) 【 公開日 】 平成 5 年 (1 9 9 3) 9 月 2 1 日

(54) 【 明の名 】 光 的 指 紋 出 機 構

(51) 【 際特許分類第 5 版 】

G06F 15/64 G 9073-5L

A61B 5/117

G06F 15/62 460 9071-5L

【 F I 】

A61B 5/10 322 8932-4C

【 審査請求 】 未請求

【 請求項の 】 5

【 全頁 】 6

(21) 【 出願番 】 特願平 4 - 4 3 0 2 5

(22) 【 出願日 】 平成 4 年 (1 9 9 2) 2 月 2 8 日

(71) 【 出願人 】

【 識別番 】 0 0 0 0 0 5 2 2 3

【 氏名又は名 】 富士通株式 社

【 住所又は居所 】 神奈川 川崎市中原 上小田中 1 0 1 5 番地

(72) 【 明者 】

【 氏名 】 井垣 誠吾

【 住所又は居所 】 神奈川 川崎市中原 上小田中 1 0 1 5 番地 富士通株式 社

(72) 【 明者 】

【 氏名 】 新崎 卓

【 住所又は居所 】 神奈川 川崎市中原 上小田中 1 0 1 5 番地 富士通株式 社

(72) 【 明者 】

【 氏名 】 本間 浩二

【 住所又は居所 】 神奈川 川崎市中原 上小田中 1 0 1 5 番地 富士通株式 社

(74) 【 代理人 】

【 弁理士 】

【 氏名又は名 】 井島 藤治 (外 1 名)

本発明の第2の実施例を示す構成図

